

DAM  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
2º Curso

AD  
Acceso a Datos

UD 2  
Manejo de Ficheros  
JSON

IES BALMIS  
Dpto Informática  
Curso 2019-2020  
Versión 1 (09/2019)

## 2. EJERCICIOS JSON con GSON

### UD2EjerJson1206

Dado un archivo con datos del censo de personas de varias poblaciones en CSV:

```
dni|nombre|calle|numero|cpostal|poblacion
21444555|Juan López|Capitán Segarra|43|03004|Alicante
21555666|Sergio Martínez|Vasco de Gama|2|03009|Alicante
21666777|Ana Pérez|Enrique Pire Solís|8|03130|Santa Pola
21777888|Carlos Sánchez|Pedro Moreno Sastre|19|03205|Elche
```

Realizar aplicación que realice los siguientes procesos:

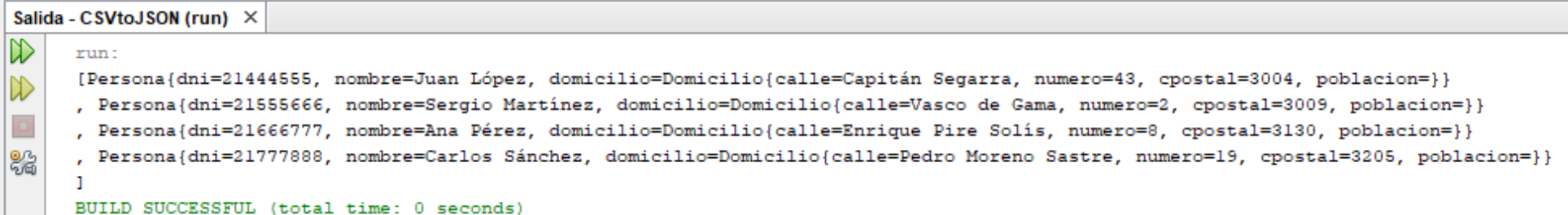
**P1)** Cargar Archivo **censo.csv** en formato CSV a memoria en un ArrayList de objetos serializables de Java.

Para ello se creará:

- una clase **Domicilio** que contenga la calle, numero, cpostal y poblacion.
- Y una clase **Persona** que contenga el dni, nombre y domicilio

**P2)** Mostrar el contenido del ArrayList de Personas utilizando toString.

El resultado será:



```
run:
[Persona{dni=21444555, nombre=Juan López, domicilio=Domicilio{calle=Capitán Segarra, numero=43, cpostal=3004, poblacion=}}
, Persona{dni=21555666, nombre=Sergio Martínez, domicilio=Domicilio{calle=Vasco de Gama, numero=2, cpostal=3009, poblacion=}}
, Persona{dni=21666777, nombre=Ana Pérez, domicilio=Domicilio{calle=Enrique Pire Solís, numero=8, cpostal=3130, poblacion=}}
, Persona{dni=21777888, nombre=Carlos Sánchez, domicilio=Domicilio{calle=Pedro Moreno Sastre, numero=19, cpostal=3205, poblacion=}}
]
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

**P3)** Serializar el ArrayList de Personas a JSON utilizando la librería GSON. Se deberá utilizar la salida pretty.

El resultado será:

```
[
  {
    "dni": "21444555",
    "nombre": "Juan López",
    "domicilio": {
      "calle": "Capitán Segarra",
      "numero": 43,
      "cpostal": 3004,
      "poblacion": ""
    }
  },
  {
    "dni": "21555666",
    "nombre": "Sergio Martínez",
    "domicilio": {
      "calle": "Vasco de Gama",
      "numero": 2,
      "cpostal": 3009,
      "poblacion": ""
    }
  },
  ...
]
```